本　社　〒141-6025　東京都品川区大崎 2-1-1（ThinkPark Tower）

パワートランスミッション・コントロール（PTC）事業部

お客様相談センター　0120-42-3196
携帯電話から 0570-03-3196
FAX:03-6866-5160

営業時間
月曜日～金曜日　9:00～12:00　13:00～17:00
（土・日・祝日およびGW・夏季・年末年始休暇などの弊社休業日を除く）

ホームページ　http://www.shi.co.jp/ptc/　お問い合わせ、技術情報、カタログ・取扱説明書のご請求・ダウンロード

営業所（住友重機械精機販売株式会社）

札　幌	〒007-0847 札幌市東区北 47 条東 16-1-38	TEL:011-781-9801	FAX:011-781-9807
仙　台	〒980-0811 仙台市青葉区一番町 3-3-16（オー・エックス芭蕉の辻ビル）	TEL:022-264-1242	FAX:022-224-7651
埼　玉	〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町 4-242（鐘塚ビル）	TEL:048-650-4700	FAX:048-650-4615
千　葉	〒263-0001 千葉市稲毛区長沼原町 731-1	TEL:043-420-1697	FAX:043-420-1564
東　京	〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1（ThinkPark Tower）	TEL:03-6737-2520	FAX:03-6866-5171
横　浜	〒220-0005 横浜市西区南幸 2-19-4（南幸折目ビル）	TEL:045-290-6893	FAX:045-290-6885
富　山	〒939-8071 富山市上袋 327-1	TEL:076-491-5660	FAX:076-491-5604
金　沢	〒920-0919 金沢市南町 4-55（住友生命金沢ビル）	TEL:076-261-3551	FAX:076-261-3561
静　岡	〒422-8041 静岡市駿河区中田 2-1-6（村上石田街道ビル）	TEL:054-654-3123	FAX:054-654-3124
名古屋	〒460-0003 名古屋市中区錦 1-18-24（HF 伏見ビル）	TEL:052-218-2980	FAX:052-218-2981
四日市	〒510-0064 三重県四日市市新正 4-17-20	TEL:059-353-7467	FAX:059-354-1320
滋　賀	〒529-1601 滋賀県蒲生郡日野町大字松尾 334	TEL:0748-53-8900	FAX:0748-53-3510
大　阪	〒530-0005 大阪市北区中之島 2-3-33（大阪三井物産ビル）	TEL:06-7635-3663	FAX:06-7711-5119
神　戸	〒673-0892 兵庫県明石市本町 1-2-29（明石追手ビル）	TEL:078-912-8020	FAX:078-912-9788
岡　山	〒701-0113 岡山県倉敷市栗坂 854-10	TEL:086-463-5678	FAX:086-463-5608
広　島	〒732-0827 広島市南区稲荷町 4-1（住友生命広島ビル）	TEL:082-568-2521	FAX:082-262-5544
四　国	〒792-0003 愛媛県新居浜市新田町 3-4-23（SES ビル）	TEL:0897-32-7137	FAX:0897-34-1303
北九州	〒802-0001 北九州市小倉北区浅野 2-14-1（KMM ビル）	TEL:093-531-7760	FAX:093-531-7778
福　岡	〒810-0801 福岡市博多区中洲 5-6-20（明治安田生命福岡ビル）	TEL:092-283-3277	FAX:092-283-3177

修理・メンテナンスのお問い合わせ

サービスセンター（住友重機械精機販売株式会社）

札　幌	〒007-0847 札幌市東区北 47 条東 16-1-38	TEL:011-781-9803	FAX:011-781-9807
東　京	〒335-0031 埼玉県戸田市美女木 5-9-13	TEL:048-449-4747	FAX:048-449-4787
富　山	〒939-8071 富山市上袋 327-1	TEL:076-491-5660	FAX:076-491-5604
名古屋	〒474-0023 愛知県大府市大東町 2-36	TEL:0562-44-1997	FAX:0562-44-1998
大　阪	〒567-0865 大阪府茨木市横江 2-1-20	TEL:072-637-7551	FAX:072-637-5774
岡　山	〒701-0113 岡山県倉敷市栗坂 854-10	TEL:086-464-3681	FAX:086-464-3682
福　岡	〒812-0893 福岡市博多区那珂 3-16-30	TEL:092-431-2678	FAX:092-431-2694
鹿児島	〒891-0122 鹿児島市南栄 2-7-5	TEL:099-269-2031	FAX:099-268-7708

事業所

名古屋工場	〒474-8501 愛知県大府市朝日町 6-1	TEL:0562-48-5243	FAX:0562-48-2161

海外窓口

海外営業部	〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1（ThinkPark Tower）	TEL:03-6737-2511	FAX:03-6866-5160

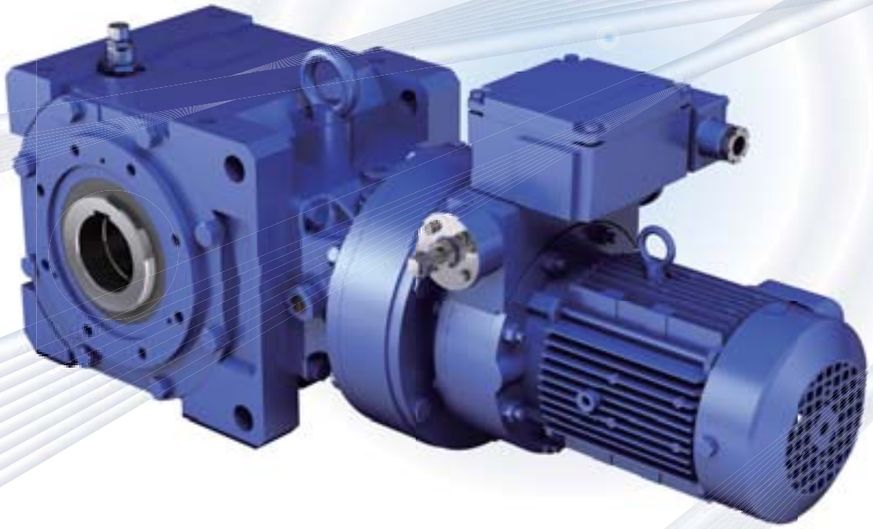
住友重機械工業株式会社

J11(A)
No.C2024-1.1
2011.10 印刷

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

Bevel BUDDYBOX®

サイクロ®直交軸タイプ　トルクリミッタ付
ベベル・バディボックス®減速機



No.C2024-1

住友のサイクロ®ギヤモータ・直交軸タイプ
ベベル・バディボックス®減速機

「強い・長寿命・高効率」でおなじみ、サイクロ®減速機の直交軸シリーズ
『ベベル・バディボックス®』に新シリーズ登場。
新減速比の追加、低騒音化、潤滑方式の統一など、
従来品より大幅に性能アップいたしました。

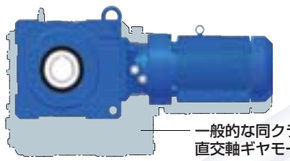
住友の直交軸ギヤモータラインナップ

15W　1.5kW　55kW　3000kW

HYPONIC ハイポニック減速機®	Bevel BUDDYBOX® ベベル・バディボックス®	PARAMAX® パラマックス®減速機

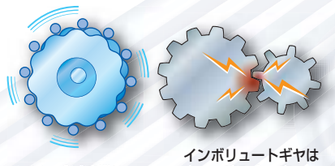
コンパクトなのに大許容ラジアル

同クラスの直交軸タイプのギヤモータよりも、コンパクトサイズを実現しました。
また、FCD製ギヤケースの採用により、許容ラジアル荷重が大幅にUPしました。



長寿命で耐衝撃性抜群

入力段に用いたサイクロ®減速機はなめらかな転がり接触のため、インボリュートギヤよりも耐衝撃性抜群で長寿命です。



容易なメンテナンス

分解・修理がしやすいサイクロ®減速機を用いた構造のため整備性がよく、ご使用地の最寄のサービス店でサービス対応が可能です。

※海外でのサービス拠点については、ご照会ください。

大切な機械を守ります

特　徴

①【業界初】直交中空軸でトルクリミッタ付
モータ側にトルクリミッタの実績豊富なサイクロ減速機が連結されており、リミットスイッチ形やロードセル形のトルクセンサーを内蔵しています。

②精度・信頼性が高い
トルク設定精度±5～±10%

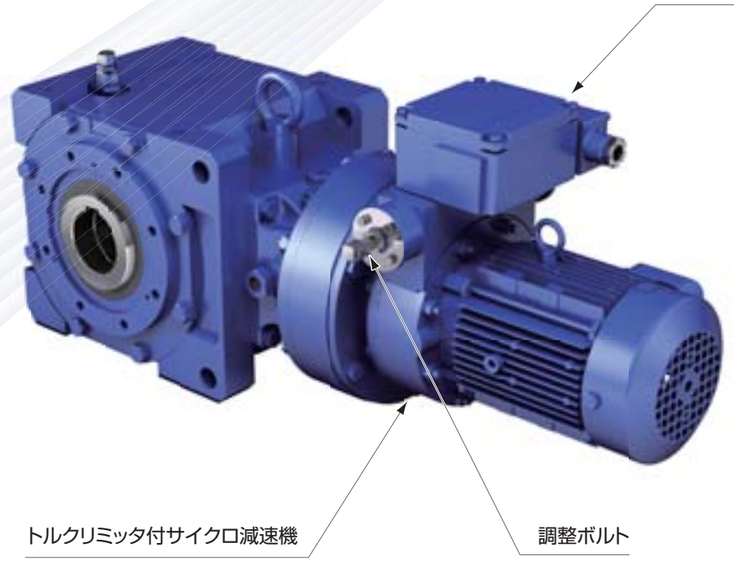
③瞬間的過負荷にも作動
機械的トルク検出機構であり、瞬間的に検知します。

④広範囲なトルク調整が可能
設定トルク可能な範囲内であれば設定トルクに対して±25%の調整範囲があり、現場での調整が可能です。

⑤経済的な装置設計が可能
駆動部にトルク制限がかけられるため、装置側安全率を正確に検討でき、最適な装置設計が可能です。

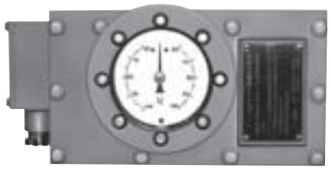
⑥安全な無人運転
運転トルクを信号変換し、警報トルクでブザーやランプ表示、停止トルクでモータ電源遮断が可能です。

バネ・リミットスイッチ形
トルクインジケータなし



バネ・リミットスイッチ形

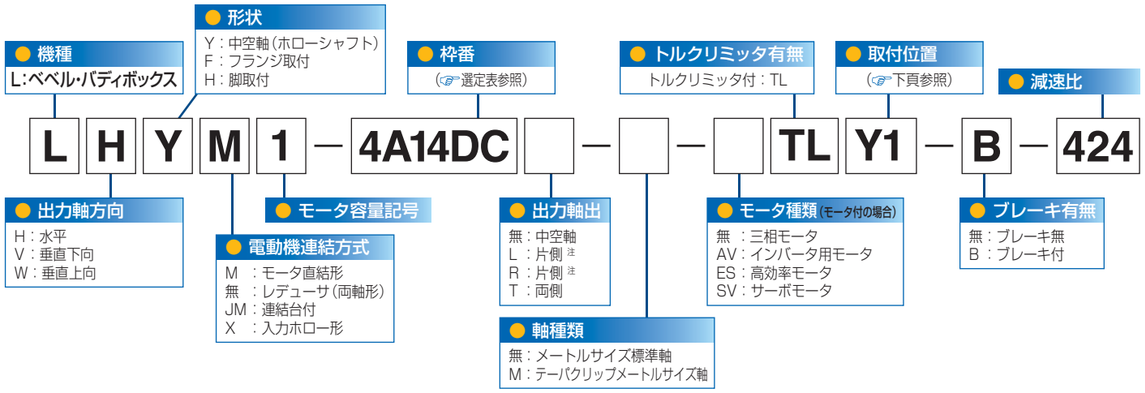
トルクインジケータ付はスイッチ箱にインジケータが内蔵されます。



トルクインジケータA形

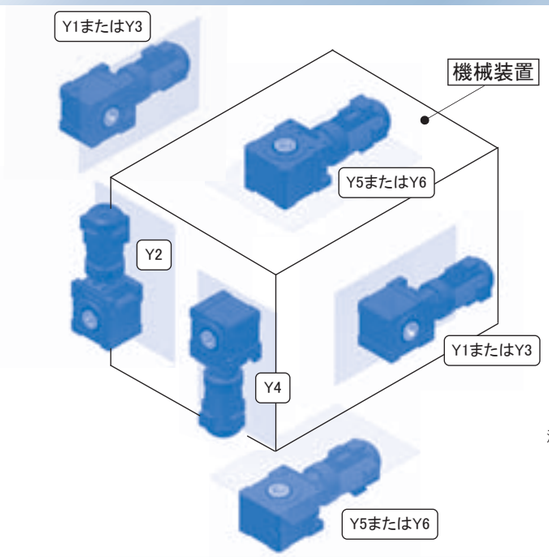
設定トルクに対する負荷率を60～100%の範囲で表示。

形 式



注）中実軸タイプ（フランジ取付および脚取付）も製作可能です。
　　モータ中心線に近いケース面からの軸出はL、遠いケース面からの軸出はRとしています。

取付位置



注)1. 取付位置図は製品の向きを示すイメージです。
　　2. 図中の端子箱は省略されています。
　　実際の取付位置は90°刻みで指定できますので、
　　ご照会ください。

標準仕様

種類	項目		三相モータ (汎用モータ)	高効率モータ	AF モータ
モータ	容量範囲		0.2kW 4P ～ 5.5kW 4P	0.2kW 4P ～ 3.7kW 4P	0.2kW 4P ～ 3.7kW 4P
	保護方式		IP44（屋内）	IP44（屋内）	IP44（屋内）
	外被構造		全閉外扇形	全閉外扇形	全閉外扇形
	電源		200V 50/60Hz、220V 60Hz	200,400V 50/60Hz、220,440V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz
	耐熱クラス	E	0.2 ～ 0.4kW	0.2 ～ 0.4kW	-
		B	0.55 ～ 5.5kW	0.75 ～ 3.7kW	0.2 ～ 3.7kW
	時間定格		連続	連続	連続
入力ギヤ部	・トルクリミッタ付サイクロ減速機 (ばね・リミットスイッチ形、トルクインジケータ付き、ロードセル形等から選定可能) ・油浴式潤滑 (Y1、Y 3、Y 5、Y 6)、グリース潤滑 (Y2、Y4)				
出力ギヤ部	・ベベルギヤ ・油浴式潤滑				
塗装	塗装質：変性アルキド系　　塗装色：マンセル 6.5PB 3.6/8.2 相当近似 (ドナウブルー)				
その他	サイクロ減速機と同様、種々な仕様に対応しています。				
	トルクリミッタ付は製作時に出力軸の回転方向を決めておく必要があります。 両回転形も製作できますので、詳しくは各営業拠点にお問い合わせください。				

選定表　三相モータ 0.2kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ容量 kW	形式			
出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	最小設定トルク N·m	最小設定トルク kgf·m		容量記号	枠番	補助記号	減速比
0.88	1290	131	1.06	1171	119	722	74	0.2	02	4A14DC	TL	1656
0.74	1290	131	0.89	1290	131	731	75	0.2	02	4A14DC	TL	1957
0.64	1290	131	0.77	1290	131	990	101	0.2	02	4A14DC	TL	2272
0.57	1290	131	0.68	1290	131	620	63	0.2	02	4A14DC	TL	2559
0.49	1290	131	0.59	1290	131	428	44	0.2	02	4A14DC	TL	2944
0.41	1290	131	0.50	1290	131	850	87	0.2	02	4A14DC	TL	3511
0.33	1290	131	0.40	1290	131	634	65	0.2	02	4A14DC	TL	4365
0.33	2570	262	0.40	2570	262	634	65	0.2	02	4B14DC	TL	4365
0.28	1290	131	0.34	1290	131	1180	120	0.2	02	4A14DC	TL	5177
0.28	2570	262	0.34	2570	262	1180	120	0.2	02	4B14DC	TL	5177
0.22	1290	131	0.27	1290	131	1180	120	0.2	02	4A14DC	TL	6472
0.22	2570	262	0.27	2570	262	1180	120	0.2	02	4B14DC	TL	6472
0.22	4604	469	0.27	3814	389	1180	120	0.2	02	4C14DC	TL	6472
0.20	1290	131	0.24	1290	131	824	84	0.2	02	4A14DC	TL	7228
0.20	2570	262	0.24	2570	262	824	84	0.2	02	4B14DC	TL	7228
0.20	4660	475	0.24	4023	410	824	84	0.2	02	4C14DC	TL	7228
0.16	1290	131	0.20	1290	131	824	84	0.2	02	4A14DC	TL	8880
0.16	2570	262	0.20	2570	262	824	84	0.2	02	4B14DC	TL	8880
0.16	4660	475	0.20	4660	475	824	84	0.2	02	4C14DC	TL	8880
0.16	5140	524	0.20	4943	504	824	84	0.2	02	4C16DB	TL	8880
0.14	1290	131	0.16	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	10658
0.14	2570	262	0.16	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	10658
0.14	4250	433	0.16	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	10658
0.14	5140	524	0.16	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	10658
0.14	6980	712	0.16	5933	605	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	10658
0.12	1290	131	0.14	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	12184
0.12	2570	262	0.14	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	12184
0.12	4660	475	0.14	4660	475	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	12184
0.12	5140	524	0.14	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	12184
0.12	7150	729	0.14	6782	691	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	12184
0.09	1290	131	0.11	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	15530
0.09	2570	262	0.11	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	15530
0.09	4250	433	0.11	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	15530
0.09	5140	524	0.11	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	15530
0.09	6980	712	0.11	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	15530
0.09	8720	889	0.11	8644	881	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	15530
0.08	1290	131	0.10	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	17966
0.08	2570	262	0.10	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	17966
0.08	4250	433	0.10	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	17966
0.08	5140	524	0.10	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	17966
0.08	6980	712	0.10	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	17966
0.08	8720	889	0.10	8720	889	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	17966
0.08	10700	1091	0.10	10000	1019	1139	116	0.2	02	4E17DB	TL	17966
0.07	1290	131	0.08	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	21620
0.07	2570	262	0.08	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	21620
0.07	4250	433	0.08	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	21620
0.07	5140	524	0.08	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	21620
0.07	6980	712	0.08	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	21620
0.07	8720	889	0.08	8720	889	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	21620
0.07	10700	1091	0.08	10700	1091	1139	116	0.2	02	4E17DB	TL	21620
0.05	1290	131	0.07	1290	131	1139	116	0.2	02	4A14DC	TL	26492
0.05	2570	262	0.07	2570	262	1139	116	0.2	02	4B14DC	TL	26492
0.05	4250	433	0.07	4250	433	1139	116	0.2	02	4C14DC	TL	26492
0.05	5140	524	0.07	5140	524	1139	116	0.2	02	4C16DB	TL	26492
0.05	6980	712	0.07	6980	712	1139	116	0.2	02	4D16DB	TL	26492
0.05	8720	889	0.07	8720	889	1139	116	0.2	02	4D17DB	TL	26492
0.05	10700	1091	0.07	10700	1091	1139	116	0.2	02	4E17DB	TL	26492

選定表　三相モータ 0.4~0.55kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ容量 kW	形式			
出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	最小設定トルク N·m	最小設定トルク kgf·m		容量記号	枠番	補助記号	減速比
1.79	1290	131	2.16	1144	117	373	38	0.4	05	4A14DC	TL	809
1.52	1290	131	1.83	1290	131	378	39	0.4	05	4A14DC	TL	956
1.30	1290	131	1.57	1290	131	487	50	0.4	05	4A14DC	TL	1117
1.10	1290	131	1.33	1290	131	493	50	0.4	05	4A14DC	TL	1320
0.88	1290	131	1.06	1290	131	722	74	0.4	05	4A14DC	TL	1656
0.88	2570	262	1.06	2342	239	722	74	0.4	05	4B14DC	TL	1656
0.74	2570	262	0.89	2570	262	731	75	0.4	05	4B14DC	TL	1957
0.64	2570	262	0.77	2570	262	990	101	0.4	05	4B14DC	TL	2272
0.57	2570	262	0.68	2570	262	620	63	0.4	05	4B14DC	TL	2559
0.49	2570	262	0.59	2570	262	428	44	0.4	05	4B14DC	TL	2944
0.41	2570	262	0.50	2570	262	850	87	0.4	05	4B14DC	TL	3511
0.41	4660	475	0.50	4139	422	850	87	0.4	05	4C14DC	TL	3511
0.33	4660	475	0.40	4660	475	634	65	0.4	05	4C14DC	TL	4365
0.33	5140	524	0.40	5140	524	634	65	0.4	05	4C16DB	TL	4365
0.28	4250	433	0.34	4250	433	1180	120	0.4	05	4C14DC	TL	5177
0.28	5140	524	0.34	5140	524	1180	120	0.4	05	4C16DB	TL	5177
0.28	6980	712	0.34	6102	622	1180	120	0.4	05	4D16DB	TL	5177
0.22	4660	475	0.27	4660	475	1180	120	0.4	05	4C14DC	TL	6472
0.22	5140	524	0.27	5140	524	1180	120	0.4	05	4C16DB	TL	6472
0.22	7150	729	0.27	7150	729	1180	120	0.4	05	4D16DB	TL	6472
0.22	8720	889	0.27	7629	778	1180	120	0.4	05	4D17DB	TL	6472
0.20	4660	475	0.24	4660	475	824	84	0.4	05	4C14DC	TL	7228
0.20	5140	524	0.24	5140	524	824	84	0.4	05	4C16DB	TL	7228
0.20	7150	729	0.24	7150	729	824	84	0.4	05	4D16DB	TL	7228
0.20	8720	889	0.24	8047	820	824	84	0.4	05	4D17DB	TL	7228
0.16	5140	524	0.20	5140	524	824	84	0.4	05	4C16DB	TL	8880
0.16	7150	729	0.20	7150	729	824	84	0.4	05	4D16DB	TL	8880
0.16	8720	889	0.20	8720	889	824	84	0.4	05	4D17DB	TL	8880
0.16	10700	1091	0.20	9886	1008	824	84	0.4	05	4E17DB	TL	8880
0.14	6980	712	0.16	6980	712	1139	116	0.4	05	4D16DB	TL	10658
0.14	8720	889	0.16	8720	889	1139	116	0.4	05	4D17DB	TL	10658
0.14	10700	1091	0.16	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	10658
0.12	7150	729	0.14	7150	729	1139	116	0.4	05	4D16DB	TL	12184
0.12	8720	889	0.14	8720	889	1139	116	0.4	05	4D17DB	TL	12184
0.12	10700	1091	0.14	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	12184
0.09	10700	1091	0.11	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	15530
0.08	10700	1091	0.10	10700	1091	1139	116	0.4	05	4E17DB	TL	17966
2.51	1290	131	3.03	1194	122	283	29	0.55	08	4A14DC	TL	578
2.12	1290	131	2.56	1290	131	270	28	0.55	08	4A14DC	TL	683
1.79	1290	131	2.16	1290	131	373	38	0.55	08	4A14DC	TL	809
1.30	2570	262	1.57	2172	221	487	50	0.55	08	4B14DC	TL	1117
1.10	2570	262	1.33	2567	262	493	50	0.55	08	4B14DC	TL	1320
0.88	2570	262	1.06	2570	262	722	74	0.55	08	4B14DC	TL	1656
0.64	4660	475	0.77	4419	450	990	101	0.55	08	4C14DC	TL	2272
0.64	5140	524	0.77	4419	450	990	101	0.55	08	4C16DB	TL	2272
0.57	4660	475	0.68	4148	423	620	63	0.55	08	4C14DC	TL	2559
0.49	4660	475	0.59	4660	475	428	44	0.55	08	4C14DC	TL	2944
0.49	5140	524	0.59	4772	486	428	44	0.55	08	4C16DB	TL	2944
0.41	4660	475	0.50	4660	475	850	87	0.55	08	4C14DC	TL	3511
0.41	5140	524	0.50	5140	524	850	87	0.55	08	4C16DB	TL	3511
0.33	7150	729	0.40	7075	721	634	65	0.55	08	4D16DB	TL	4365
0.28	6980	712	0.34	6980	712	1180	120	0.55	08	4D16DB	TL	5177
0.28	8720	889	0.34	8391	855	1180	120	0.55	08	4D17DB	TL	5177
0.22	8720	889	0.27	8720	889	1180	120	0.55	08	4D17DB	TL	6472
0.22	10700	1091	0.27	10490	1069	1180	120	0.55	08	4E17DB	TL	6472
0.20	8720	889	0.24	8720	889	824	84	0.55	08	4D17DB	TL	7228
0.20	10700	1091	0.24	10700	1091	824	84	0.55	08	4E17DB	TL	7228
0.16	10700	1091	0.20	10700	1091	824	84	0.55	08	4E17DB	TL	8880

選定表　三相モータ 0.75~1.5kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ容量 kW	形式			
出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	最小設定トルク N·m	最小設定トルク kgf·m		容量記号	枠番	補助記号	減速比
3.42	1290	131	4.13	1195	122	208	21	0.75	1	4A14DC	TL	424
2.89	1290	131	3.49	1290	131	245	25	0.75	1	4A14DC	TL	501
2.51	1290	131	3.03	1290	131	283	29	0.75	1	4A14DC	TL	578
1.79	2570	262	2.16	2146	219	373	38	0.75	1	4B14DC	TL	809
1.30	2570	262	1.57	2570	262	487	50	0.75	1	4B14DC	TL	1117
0.88	4660	475	1.06	4392	448	722	74	0.75	1	4C14DC	TL	1656
0.88	5140	524	1.06	4392	448	722	74	0.75	1	4C16DB	TL	1656
0.74	4660	475	0.89	4660	475	731	75	0.75	1	4C14DC	TL	1957
0.74	5140	524	0.89	5140	524	731	75	0.75	1	4C16DB	TL	1957
0.64	4660	475	0.77	4660	475	990	101	0.75	1	4C14DC	TL	2272
0.64	5140	524	0.77	5140	524	990	101	0.75	1	4C16DB	TL	2272
0.64	7150	729	0.77	6026	614	990	101	0.75	1	4D16DB	TL	2272
0.57	4660	475	0.68	4660	475	620	63	0.75	1	4C14DC	TL	2559
0.57	5140	524	0.68	5140	524	620	63	0.75	1	4C16DB	TL	2559
0.49	5140	524	0.59	5140	524	428	44	0.75	1	4C16DB	TL	2944
0.49	7150	729	0.59	6507	663	428	44	0.75	1	4D16DB	TL	2944
0.41	7150	729	0.50	7150	729	850	87	0.75	1	4D16DB	TL	3511
0.41	8720	889	0.50	7760	791	850	87	0.75	1	4D17DB	TL	3511
0.33	7150	729	0.40	7150	729	634	65	0.75	1	4D16DB	TL	4365
0.33	8720	889	0.40	8720	889	634	65	0.75	1	4D17DB	TL	4365
0.33	10700	1091	0.40	9647	983	634	65	0.75	1	4E17DB	TL	4365
0.28	8720	889	0.34	8720	889	1180	120	0.75	1	4D17DB	TL	5177
0.28	10700	1091	0.34	10700	1091	1180	120	0.75	1	4E17DB	TL	5177
0.22	10700	1091	0.27	10700	1091	1180	120	0.75	1	4E17DB	TL	6472
3.98	1290	131	4.81	1290	131	238	24	1.1	1H	4A14DC	TL	364
3.42	1290	131	4.13	1290	131	208	21	1.1	1H	4A14DC	TL	424
2.51	2570	262	3.03	2389	244	283	29	1.1	1H	4B14DC	TL	578
2.12	2570	262	2.56	2570	262	270	28	1.1	1H	4B14DC	TL	683
1.79	2570	262	2.16	2570	262	373	38	1.1	1H	4B14DC	TL	809
1.52	2570	262	1.83	2570	262	378	39	1.1	1H	4B14DC	TL	956
1.30	4660	475	1.57	4345	443	487	50	1.1	1H	4C14DC	TL	1117
1.30	5140	524	1.57	4345	443	487	50	1.1	1H	4C16DB	TL	1117
1.10	4660	475	1.33	4660	475	493	50	1.1	1H	4C14DC	TL	1320
1.10	5140	524	1.33	5135	523	493	50	1.1	1H	4C16DB	TL	1320
0.88	4660	475	1.06	4660	475	722	74	1.1	1H	4C14DC	TL	1656
0.88	5140	524	1.06	5140	524	722	74	1.1	1H	4C16DB	TL	1656
0.88	7150	729	1.06	6442	657	722	74	1.1	1H	4D16DB	TL	1656
0.74	7150	729	0.89	7150	729	731	75	1.1	1H	4D16DB	TL	1957
0.64	7150	729	0.77	7150	729	990	101	1.1	1H	4D16DB	TL	2272
0.64	8720	889	0.77	8720	889	990	101	1.1	1H	4D17DB	TL	2272
0.64	10666	1087	0.77	8838	901	990	101	1.1	1H	4E17DB	TL	2272
0.57	7150	729	0.68	7150	729	620	63	1.1	1H	4D16DB	TL	2559
0.57	8720	889	0.68	8295	846	620	63	1.1	1H	4D17DB	TL	2559
0.49	7150	729	0.59	7150	729	428	44	1.1	1H	4D16DB	TL	2944
0.49	8720	889	0.59	8720	889	428	44	1.1	1H	4D17DB	TL	2944
0.49	10700	1091	0.59	9543	973	428	44	1.1	1H	4E17DB	TL	2944
0.41	8720	889	0.50	8720	889	850	87	1.1	1H	4D17DB	TL	3511
0.41	10700	1091	0.50	10700	1091	850	87	1.1	1H	4E17DB	TL	3511
0.33	10700	1091	0.40	10700	1091	634	65	1.1	1H	4E17DB	TL	4365
3.42	2570	262	4.13	2390	244	208	21	1.5	2	4B14DC	TL	424
2.89	2570	262	3.49	2570	262	245	25	1.5	2	4B14DC	TL	501
2.51	2570	262	3.03	2570	262	283	29	1.5	2	4B14DC	TL	578
1.79	4550	464	2.16	4291	437	373	38	1.5	2	4C14DC	TL	809
1.79	5140	524	2.16	4291	437	373	38	1.5	2	4C16DB	TL	809
1.52	4550	464	1.83	4550	464	378	39	1.5	2	4C14DC	TL	956
1.30	4660	475	1.57	4660	475	487	50	1.5	2	4C14DC	TL	1117
1.30	5140	524	1.57	5140	524	487	50	1.5	2	4C16DB	TL	1117
1.30	7150	729	1.57	5925	604	487	50	1.5	2	4D16DB	TL	1117
0.88	7150	729	1.06	7150	729	722	74	1.5	2	4D16DB	TL	1656
0.88	8720	889	1.06	8720	889	722	74	1.5	2	4D17DB	TL	1656
0.74	8720	889	0.89	8720	889	731	75	1.5	2	4D17DB	TL	1957
0.64	10700	1091	0.77	10700	1091	990	101	1.5	2	4E17DB	TL	2272
0.57	8720	889	0.68	8720	889	620	63	1.5	2	4D17DB	TL	2559
0.57	10700	1091	0.68	10700	1091	620	63	1.5	2	4E17DB	TL	2559
0.49	10700	1091	0.59	10700	1091	428	44	1.5	2	4E17DB	TL	2944

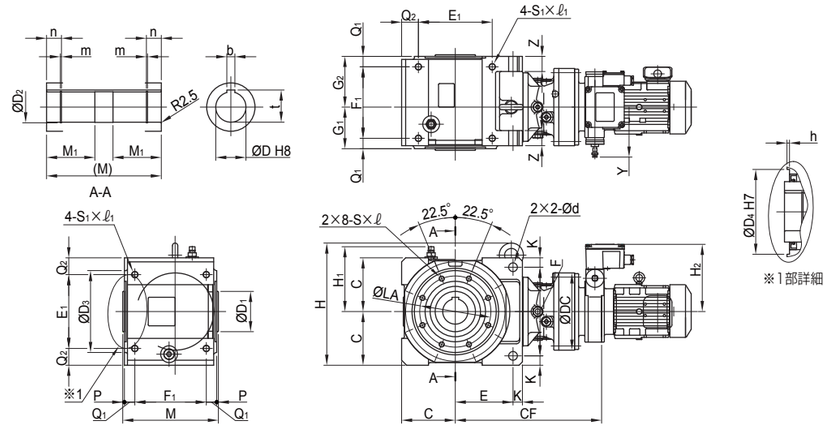
選定表　三相モータ 2.2~5.5kW

50Hz			60Hz			50Hz/60Hz		モータ容量 kW	形式			
出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	出力軸回転数	最大設定トルク N·m	最大設定トルク kgf·m	最小設定トルク N·m	最小設定トルク kgf·m		容量記号	枠番	補助記号	減速比
3.98	2570	262	4.81	2570	262	238	24	2.2	3	4B14DC	TL	364
3.98	3631	370	4.81	3009	307	238	24	2.2	3	4C14DC	TL	364
3.42	2570	262	4.13	2570	262	208	21	2.2	3	4B14DC	TL	424
3.42	4230	431	4.13	3505	357	208	21	2.2	3	4C17DB	TL	424
2.89	4660	475	3.49	4141	422	245	25	2.2	3	4C14DC	TL	501
2.51	4620	471	3.03	4620	471	283	29	2.2	3	4C14DC	TL	578
2.51	5140	524	3.03	4778	487	283	29	2.2	3	4C16DB	TL	578
2.12	4620	471	2.56	4620	471	270	28	2.2	3	4C14DC	TL	683
2.12	5140	524	2.56	5140	524	270	28	2.2	3	4C16DB	TL	683
2.12	5344	545	2.56	5314	542	270	28	2.2	3	4D16DB	TL	683
1.79	4550	464	2.16	4550	464	373	38	2.2	3	4C14DC	TL	809
1.79	5140	524	2.16	5140	524	373	38	2.2	3	4C16DB	TL	809
1.79	7150	729	2.16	6294	642	373	38	2.2	3	4D16DB	TL	809
1.52	5140	524	1.83	5140	524	378	39	2.2	3	4C16DB	TL	956
1.52	7150	729	1.83	7150	729	378	39	2.2	3	4D16DB	TL	956
1.52	7480	763	1.83	7437	758	378	39	2.2	3	4D17DB	TL	956
1.30	7150	729	1.57	7150	729	487	50	2.2	3	4D16DB	TL	1117
1.30	8720	889	1.57	8690	886	487	50	2.2	3	4D17DB	TL	1117
1.10	7150	729	1.33	7150	729	493	50	2.2	3	4D16DB	TL	1320
1.10	8720	889	1.33	8720	889	493	50	2.2	3	4D17DB	TL	1320
1.10	10328	1053	1.33	10269	1047	493	50	2.2	3	4E17DB	TL	1320
0.88	10700	1091	1.06	10700	1091	722	74	2.2	3	4E17DB	TL	1656
0.74	10700	1091	0.89	10700	1091	731	75	2.2	3	4E17DB	TL	1957
3.98	4660	475	4.81	4103	418	238	24	3	☆4	4C14DC	TL	364
3.98	4952	505	4.81	4103	418	238	24	3	☆4	4D16DB	TL	364
3.42	4400	449	4.13	4400	449	208	21	3	☆4	4C14DC	TL	424
3.42	5140	524	4.13	4779	487	208	21	3	☆4	4C16DB	TL	424
3.42	5428	553	4.13	4779	487	208	21	3	☆4	4D16DB	TL	424
2.89	4660	475	3.49	4660	475	245	25	3	☆4	4C14DC	TL	501
2.89	5140	524	3.49	5140	524	245	25	3	☆4	4C16DB	TL	501
2.89	6414	654	3.49	5647	576	245	25	3	☆4	4D16DB	TL	501
2.51	5140	524	3.03	5140	524	283	29	3	☆4	4C16DB	TL	578
2.51	6966	710	3.03	6515	664	283	29	3	☆4	4D16DB	TL	578
2.51	7150	729	3.03	6515	664	367	37	3	4	4D16DC	TL	578
2.12	5880	599	2.56	7056	719	270	28	3	☆4	4D16DB	TL	683
2.12	7128	727	2.56	7150	729	350	36	3	4	4D16DC	TL	683
1.79	7150	729	2.16	7150	729	373	38	3	☆4	4D16DB	TL	809
1.79	8720	889	2.16	8582	875	373	38	3	☆4	4D17DB	TL	809
1.52	8232	839	1.83	8720	889	378	39	3	☆4	4D17DB	TL	956
1.52	8232	839	1.83	9879	1007	378	39	3	☆4	4E17DB	TL	956
1.30	8720	889	1.57	8720	889	487	50	3	☆4	4D17DB	TL	1117
1.30	10700	1091	1.57	10700	1091	487	50	3	☆4	4E17DB	TL	1117
1.10	10700	1091	1.33	10700	1091	493	50	3	☆4	4E17DB	TL	1320
3.98	5140	524	4.81	5060	516	308	31	3.7	5	4C16DC	TL	364
3.42	5140	524	4.13	5140	524	269	27	3.7	5	4C16DC	TL	424
2.89	7150	729	3.49	6965	710	318	32	3.7	5	4D16DC	TL	501
2.51	7150	729	3.03	7150	729	367	37	3.7	5	4D16DC	TL	578
2.51	8444	861	3.03	8035	819	367	37	3.7	5	4D17DC	TL	578
2.12	7128	727	2.56	8553	872	350	36	3.7	5	4D17DC	TL	683
1.79	8720	889	2.16	8720	889	483	49	3.7	5	4D17DC	TL	809
1.52	9979	1017	1.83	10700	1091	489	50	3.7	5	4E17DC	TL	956
3.98	5140	524	4.81	5140	524	308	31	5.5	8	4C16DC	TL	364
3.98	7150	729	4.81	7150	729	308	31	5.5	8	4D16DC	TL	364
3.98	7539	769	4.81	7522	767	308	31	5.5	8	4D17DC	TL	364
3.42	6579	671	4.13	6579	671	269	27	5.5	8	4D16DC	TL	424
2.89	7150	729	3.49	7150	729	318	32	5.5	8	4D16DC	TL	501
2.89	7775	793	3.49	7775	793	318	32	5.5	8	4D17DC	TL	501
2.51	8444	861	3.03	8720	889	367	37	5.5	8	4D17DC	TL	578
2.51	8444	861	3.03	8971	915	367	37	5.5	8	4E17DC	TL	578
1.79	10700	1091	2.16	10700	1091	483	49	5.5	8	4E17DC	TL	809

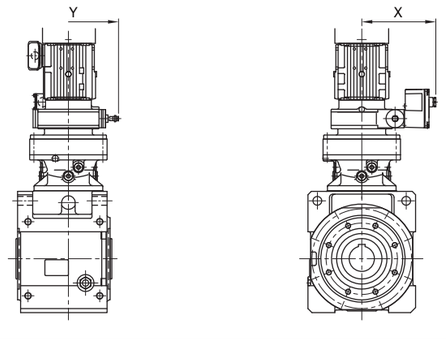
容量記号欄に☆が付いている機種は、モータ直結形では無く連結台付となります。
形状・寸法・質量が異なりますので、詳細はご照会ください。

寸法図

取付記号 Y1



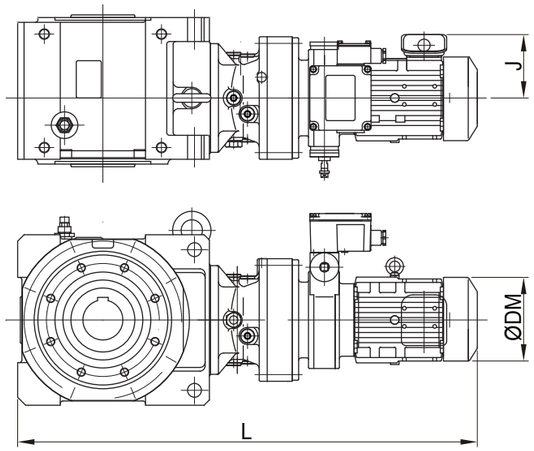
取付記号 Y2



枠番	CF	DC	C E	F K	Z d	Q1 F1	Q2 E1	M	P	G1 G2	H	H1 H2	D b t	D1 D2 D3	M1 m n	LA	D4 h	S ℓ	S1 ℓ1	X Y
4A14DC	345	230	110 114	184 18	35 18	23 160	35 150	216	5	96 111	276	141 200	55 16 59.3	85 58 175	85 2.2 30	155	130 4	M10 17	M12 20	220 298
4B14DC	378	230	130 142	214 23	40 22	27 195	35 190	259	5	122 127	306	161 200	65 18 69.4	100 68 199	100 2.7 30	175	150 4	M12 20	M16 26	220 298
4C14DC	436	230	160 172	264 28	45 26	31 213	50 220	285	5	124 151	364	193 200	75 20 79.9	120 78 244	120 2.7 37	212	180 5	M16 26	M20 33	220 298
4C16DB	459	300	160 172	264 28	45 26	31 213	50 220	285	5	124 151	364	193 200	75 20 79.9	120 78 244	120 2.7 37	212	180 5	M16 26	M20 33	220 298
4C16DC	463	300	160 172	264 28	45 26	31 213	50 220	285	5	124 151	364	193 221	75 20 79.9	120 78 244	120 2.7 37	212	180 5	M16 26	M20 33	241 298
4C17DB	476	340	160 172	264 28	45 26	31 213	50 220	285	5	124 151	364	193 200	75 20 79.9	120 78 244	120 2.7 37	212	180 5	M16 26	M20 33	220 298
4D16DB	532	300	190 193	310 35	55 33	36 254	65 250	340	7	148 178	424	223 200	85 22 90.4	140 88.5 295	145 3.2 37	255	210 5	M20 33	M24 40	220 298
4D16DC	535	300	190 193	310 35	55 33	36 254	65 250	340	7	148 178	424	223 221	85 22 90.4	140 88.5 295	145 3.2 37	255	210 5	M20 33	M24 40	241 298
4D17DB	525	340	190 193	310 35	55 33	36 254	65 250	340	7	148 178	424	223 200	85 22 90.4	140 88.5 295	145 3.2 37	255	210 5	M20 33	M24 40	220 298
4D17DC	532	340	190 193	310 35	55 33	36 254	65 250	340	7	148 178	424	223 221	85 22 90.4	140 88.5 295	145 3.2 37	255	210 5	M20 33	M24 40	241 298
4E17DB	550	340	215 230	360 35	55 33	38 283	65 300	373	7	156 203	498	248 200	100 28 106.4	160 103.5 320	165 3.2 37	280	240 5	M20 35	M24 40	220 298
4E17DC	557	340	215 230	360 35	55 33	38 283	65 300	373	7	156 203	498	248 221	100 28 106.4	160 103.5 320	165 3.2 37	280	240 5	M20 35	M24 40	241 298

注）1. 出力軸穴径寸法：寸法公差は JIS B 0401-1976 "H8" です。
2. 軸端キー溝寸法：JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
3. 取付位置記号 Y1、Y2 以外の寸法はご照会ください。
4. 調整ボルト（Y 寸法部）の位置は、トルクリミッタの作動回転方向によって異なります。取付面等と干渉する場合がありますので、詳細寸法はご照会ください。
5. 中空軸（ホローシャフト）タイプには、出力軸端面に取り付ける安全カバーが 1 ケ付属します。
6. 本寸法図の寸法及び質量は予告なしに変更することがあります。

寸法図



モータ種類	枠番	モータ容量 kW×4P	容量記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
					J	ブレーキ無		ブレーキ付		J	ブレーキ無		ブレーキ付	
						L	質量 (kg)	L	質量 (kg)		L	質量 (kg)	L	質量 (kg)
三相モータ	4A14DC	0.2	02	124	85	628	93	660	94	105	628	93	660	95
		0.4	05	124	85	648	94	680	95	105	648	95	680	96
		0.55	08	160	114	689	98	732	101	141	689	98	732	101
		0.75	1	160	114	689	98	732	101	141	689	98	732	101
		1.1	1H	169	119	722	102	784	107	146	722	102	784	107
	4B14DC	0.2	02	124	85	681	119	713	121	105	681	120	713	122
		0.4	05	124	85	701	121	733	122	105	701	121	733	123
		0.55	08	160	114	742	125	785	128	141	742	125	785	128
		0.75	1	160	114	742	125	785	128	141	742	125	785	128
		1.1	1H	169	119	775	129	837	134	146	775	129	837	134
		1.5	2	169	119	775	129	837	134	146	775	129	837	134
		2.2	3	182	126	795	133	858	139	153	795	133	858	139
	4C14DC	0.2	02	124	85	769	167	801	169	105	769	168	801	169
		0.4	05	124	85	789	168	821	170	105	789	169	821	170
		0.55	08	160	114	830	172	873	175	141	830	172	873	175
		0.75	1	160	114	830	172	873	175	141	830	172	873	175
		1.1	1H	169	119	863	176	925	181	146	863	176	925	181
		1.5	2	169	119	863	176	925	181	146	863	176	925	181
		2.2	3	182	126	883	180	946	186	153	883	180	946	186
		3	4	222	147	942	191	1014	200	183	942	192	1014	201
	4C16DB	0.2	02	124	85	792	189	824	191	105	792	190	824	191
		0.4	05	124	85	812	191	844	192	105	812	191	844	193
		0.55	08	160	114	853	195	896	198	141	853	195	896	198
		0.75	1	160	114	853	195	896	198	141	853	195	896	198
		1.1	1H	169	119	886	199	948	204	146	886	199	948	204
		1.5	2	169	119	886	199	948	204	146	886	199	948	204
		2.2	3	182	126	906	203	969	209	153	906	203	969	209
		3	4	222	147	965	214	1037	223	183	965	215	1037	224
	4C16DC	3.7	5	222	147	931	222	1003	231	183	931	223	1003	232
		5.5	8	222	147	975	229	1047	238	183	975	229	1047	239
	4C17DB	2.2	3	182	126	923	223	986	229	153	923	223	986	229
	4D16DB	0.2	02	124	85	895	264	927	266	105	895	265	927	266
		0.4	05	124	85	915	265	947	267	105	915	266	947	267
		0.55	08	160	114	956	269	999	272	141	956	269	999	272
		0.75	1	160	114	956	269	999	272	141	956	269	999	272
		1.1	1H	169	119	989	273	1051	278	146	989	273	1051	278
		1.5	2	169	119	989	273	1051	278	146	989	273	1051	278
		2.2	3	182	126	1009	277	1072	283	153	1009	277	1072	283
		3	4	222	147	1068	288	1140	297	183	1068	289	1140	298
	4D16DC	3	4	222	147	1033	296	1105	305	183	1033	297	1105	306
		3.7	5	222	147	1033	296	1105	305	183	1033	297	1105	306
		5.5	8	222	147	1077	303	1149	312	183	1077	303	1149	313

モータ種類	枠番	モータ容量 kW×4P	容量記号	DM	屋内仕様					屋外仕様				
					J	ブレーキ無		ブレーキ付		J	ブレーキ無		ブレーキ付	
						L	質量 (kg)	L	質量 (kg)		L	質量 (kg)	L	質量 (kg)
三相モータ	4D17DB	0.2	02	124	85	888	282	920	284	105	888	283	920	284
		0.4	05	124	85	908	284	940	285	105	908	284	940	286
		0.55	08	160	114	949	288	992	291	141	949	288	992	291
		0.75	1	160	114	949	288	992	291	141	949	288	992	291
		1.1	1H	169	119	982	292	1044	297	146	982	292	1044	297
		1.5	2	169	119	982	292	1044	297	146	982	292	1044	297
		2.2	3	182	126	1002	296	1065	302	153	1002	296	1065	302
		3	4	222	147	1061	307	1133	316	183	1061	308	1133	317
	4D17DC	3.7	5	222	147	1030	314	1102	323	183	1030	315	1102	324
		5.5	8	222	147	1074	321	1146	330	183	1074	321	1146	331
	4E17DB	0.2	02	124	85	938	358	970	359	105	938	359	970	360
		0.4	05	124	85	958	359	990	361	105	958	360	990	361
		0.55	08	160	114	999	363	1042	366	141	999	363	1042	366
		0.75	1	160	114	999	363	1042	366	141	999	363	1042	366
		1.1	1H	169	119	1032	367	1094	372	146	1032	367	1094	372
		1.5	2	169	119	1032	367	1094	372	146	1032	367	1094	372
		2.2	3	182	126	1052	371	1115	377	153	1052	371	1115	377
		3	4	222	147	1111	382	1183	391	183	1111	383	1183	392
	4E17DC	3.7	5	222	147	1080	389	1152	398	183	1080	390	1152	399
		5.5	8	222	147	1124	396	1196	405	183	1124	396	1196	406
高効率モータ	4A14DC	0.2	02	124	85	648	94	680	95	105	648	95	680	96
		0.4	05	160	114	689	98	732	101	141	689	98	732	101
	4B14DC	0.2	02	124	85	701	121	733	122	105	701	121	733	123
		0.4	05	160	114	742	125	785	128	141	742	125	785	128
		0.75	1	169	119	775	129	837	134	146	775	129	837	134
		1.5	2	182	126	795	133	858	139	153	795	133	858	139
	4C14DC	0.2	02	124	85	789	168	821	170	105	789	169	821	170
		0.4	05	160	114	830	172	873	175	141	830	172	873	175
		0.75	1	169	119	863	176	925	181	146	863	176	925	181
		1.5	2	182	126	883	180	946	186	153	883	180	946	186
	4C16DB	0.2	02	124	85	812	191	844	192	105	812	191	844	193
		0.4	05	160	114	853	195	896	198	141	853	195	896	198
		0.75	1	169	119	886	199	948	204	146	886	199	948	204
		1.5	2	182	126	906	203	969	209	153	906	203	969	209
	4C16DC	3.7	5	222	147	931	222	1003	231	183	931	223	1003	232
	4D16DB	0.2	02	124	85	915	265	947	267	105	915	266	947	267
		0.4	05	160	114	956	269	999	272	141	956	269	999	272
		0.75	1	169	119	989	273	1051	278	146	989	273	1051	278
		1.5	2	182	126	1009	277	1072	283	153	1009	277	1072	283
	4D16DC	3.7	5	222	147	1077	303	1149	312	183	1077	303	1149	313
	4D17DB	0.2	02	124	85	908	284	940	285	105	908	284	940	286
		0.4	05	160	114	949	288	992	291	141	949	288	992	291
		0.75	1	169	119	982	292	1044	297	146	982	292	1044	297
		1.5	2	182	126	1002	296	1065	302	153	1002	296	1065	302
	4D17DC	3.7	5	222	147	1030	314	1102	323	183	1030	315	1102	324
	4E17DB	0.2	02	124	85	958	359	990	361	105	958	360	990	361
		0.4	05	160	114	999	363	1042	366	141	999	363	1042	366
		0.75	1	169	119	1032	367	1094	372	146	1032	367	1094	372
		1.5	2	182	126	1052	371	1115	377	153	1052	371	1115	377
	4E17DC	3.7	5	222	147	1080	389	1152	398	183	1080	390	1152	399
AFモータ	4A14DC	0.2	02	124	85	648	94	680	95	105	648	95	680	96
		0.4	05	160	114	689	98	732	101	141	689	98	732	101
	4B14DC	0.2	02	124	85	701	121	733	122	105	701	121	733	123
		0.4	05	160	114	742	125	785	128	141	742	125	785	128
		0.75	1	169	119	775	129	837	134	146	775	129	837	134
		1.5	2	182	126	795	133	858	139	153	795	133	858	139
	4C14DC	0.2	02	124	85	789	168	821	170	105	789	169	821	170
		0.4	05	160	114	830	172	873	175	141	830	172	873	175
		0.75	1	169	119	863	176	925	181	146	863	176	925	181
		1.5	2	182	126	883	180	946	186	153	883	180	946	186
	4C16DB	0.2	02	124	85	812	191	844	192	105	812	191	844	193
		0.4	05	160	114	853	195	896	198	141	853	195	896	198
		0.75	1	169	119	886	199	948	204	146	886	199	948	204
		1.5	2	182	126	906	203	969	209	153	906	203	969	209
	4C16DC	3.7	5	222	147	931	222	1003	231	183	931	223	1003	232
	4D16DB	0.2	02	124	85	915	265	947	267	105	915	266	947	267
		0.4	05	160	114	956	269	999	272	141	956	269	999	272
		0.75	1	169	119	989	273	1051	278	146	989	273	1051	278
		1.5	2	182	126	1009	277	1072	283	153	1009	277	1072	283
	4D16DC	3.7	5	222	147	1077	303	1149	312	183	1077	303	1149	313
	4D17DB	0.2	02	124	85	908	284	940	285	105	908	284	940	286
		0.4	05	160	114	949	288	992	291	141	949	288	992	291
		0.75	1	169	119	982	292	1044	297	146	982	292	1044	297
		1.5	2	182	126	1002	296	1065	302	153	1002	296	1065	302
	4D17DC	3.7	5	222	147	1030	314	1102	323	183	1030	315	1102	324
	4E17DB	0.2	02	124	85	958	359	990	361	105	958	360	990	361
		0.4	05	160	114	999	363	1042	366	141	999	363	1042	366
		0.75	1	169	119	1032	367	1094	372	146	1032	367	1094	372
		1.5	2	182	126	1052	371	1115	377	153	1052	371	1115	377
	4E17DC	3.7	5	222	147	1080	389	1152	398	183	1080	390	1152	399